

PH US
010113WO

MAT.
DOSSIER

Europäisches Patentamt

(19)



European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 910 215 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(51) Int. Cl.⁶: H04N 7/16

(21) Anmeldenummer: 98119045.7

(22) Anmelddatum: 08.10.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 14.10.1997 DE 19745357

(71) Anmelder:
GRUNDIG Aktiengesellschaft
90762 Fürth (DE)

(72) Erfinder:
Reiss, Willy
Grundig AG
90762 Fuerth (DE)

(54) Vorrichtung zur Freigabeprogrammierung für ein Gerät der Unterhaltungselektronik und/oder der Kommunikationstechnik

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (13) für ein Gerät (1) der Unterhaltungselektronik oder der Kommunikationstechnik, insbesondere ein Fernsehgerät, ein Videoaufzeichnungs- und/oder Wiedergabegerät, ein Audioaufzeichnungs- und/oder Wiedergabegerät oder einen Computer. Derartige Geräte werden zunehmend auch von sehr jungen Kindern benutzt. In vielen Fällen besteht die Gefahr, daß Kinder und Jugendliche durch zu lange Nutzungszeiten Schaden nehmen und in ihrer Entwicklung beeinträchtigt werden. Andererseits ist es auch für Kinder und Jugendliche wichtig, einen maßvollen Umgang mit derartigen Geräten zu lernen. Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, auf einfache Weise einen überschaubaren und planvollen Umgang mit derartigen Geräten zu ermöglichen. Hierzu wird vorgeschlagen, daß die Vorrichtung (13) Mittel zur Anzeige eines Menüs zur Vorgabe einer Funktionsfreigabe des Gerätes (1) für einen vorgebbaren Zeitraum (22) aufweist. Das Gerät (1) weist weiter einen Speicher (5) zur Speicherung von die Funktionsfreigabe kennzeichnenden Daten (51, 52, 53), eine Steuereinrichtung (6) zur Steuerung der Funktionsfreigabe in Abhängigkeit des durch das Menü vorgegebenen Zeitraums (22) und eine Verriegelungseinrichtung (7) zur Verriegelung des Zugriffs auf das Menü zur Funktionsfreigabe auf. Kinder und Jugendliche sollen Geräte der Unterhaltungselektronik und der Kommunikationstechnik hierdurch weniger unter dem Gesichtspunkt von Verboten kennenlernen, sondern einen sinnvollen Umgang mit deartigen Geräten unter Gesichtspunkt einer positiven Auswahl und Freigabe zu erlernen.

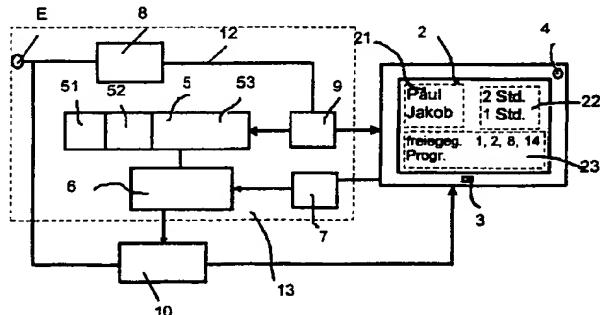


Fig. 1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Freigabeprogrammierung für ein Gerät der Unterhaltungselektronik und/oder der Kommunikationstechnik, insbesondere für ein Fernsehgerät, ein Videoaufzeichnungs- und/oder Wiedergabegerät, ein Audioaufzeichnungs- und/oder Wiedergabegerät und/oder für einen Computer.

[0002] Eine derartige Vorrichtung ist beispielsweise aus DE 296 20 150 bekannt. Die dort vorgeschlagene Schaltungsanordnung weist zwei programmierbare Speichermodule zur Speicherung von Programminformationen auf, wobei das erste Speichermodul zur Speicherung der Programminformationen der zur Sperrung bestimmten Programme und ein zweites Speichermodul zur Speicherung der Programminformationen der zur Freigabe bestimmten Programme vorgesehen ist. Mit Hilfe einer Auswahllogikschaltung wird unter Auswertung von zusammen mit dem Fernsehprogramm übertragenen Zusatzinformationen das ausgewählte Programm entweder freigegeben oder gesperrt.

[0003] Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Vorrichtung der eingangs genannten Art anzugeben, das auf einfache Weise insbesondere Kindern und Jugendlichen eine altersgemäße und dennoch individuelle Nutzung des Geräts ermöglicht.

[0004] Diese Aufgabe wird durch eine Vorrichtung mit den im Anspruch 1 angegebenen Merkmalen gelöst.

[0005] Der Erfindung liegt die Erkenntnis zugrunde, daß die Nutzer von Geräten der Unterhaltungselektronik oder Kommunikationstechnik häufig mit dem (Über-) Angebot an Programmen und Nutzungsmöglichkeiten häufig überfordert sind. Dies gilt sowohl für Erwachsene, aber ganz besonders für Kinder und Jugendliche. Ziel der vorliegenden Erfindung ist daher, den Benutzer derartiger Geräte mit einer derartigen Vielfalt an Programmangeboten nicht allein zu lassen, sondern ihm beim Betrieb derartiger Geräte eine Hilfestellung zu geben, einen den jeweiligen Sehgewohnheiten und einer altersgemäßen Einstufung einen planvollen Umgang mit den Unterhaltungselektronik- bzw. Kommunikationsgerät zu ermöglichen. Die Vorrichtung zur Freigabeprogrammierung kann dabei einem Gerät der Unterhaltungselektronik oder der Kommunikationstechnik vorgeschaltet sein oder in diesen integriert sein. Die Freigabeprogrammierung erfolgt in folgenden Schritten:

[0006] Mit Hilfe einer Anzeigevorrichtung, die an der Vorrichtung zur Freigabeprogrammierung selbst oder auch Teil des Geräts der Unterhaltungselektronik bzw. der Kommunikationstechnik sein kann, erfolgt die Anzeige eines Menüs zur Vorgabe einer Funktionsfreigabe des Geräts für einen vorgebbaren Zeitraum. So kann beispielsweise von den Eltern eines Kindes für ein beispielsweise sechsjähriges Kind ein täglicher TV-Konsum von einer Stunde freigegeben werden, wobei auch eine nach Wochentagen individuelle Vorgabe bestimmter Funktionsfreigaben erfolgen kann. Die so eingege-

benen Freigabedaten werden in einem Speicher der Vorrichtung zur Freigabeprogrammierung gespeichert und gesteuert von einer Steuereinrichtung der Vorrichtung erfolgt bei der Nutzung des Geräts der Unterhaltungselektronik oder der Kommunikationstechnik durch das Kind eine Funktionsfreigabe lediglich für den vorher von den Eltern einprogrammierten Zeitraum. Eine Verriegelungsvorrichtung in der Vorrichtung zur Freigabeprogrammierung stellt sicher, daß der Zugriff auf das Menü zur Funktionsfreigabe lediglich von den dafür autorisierten Personen, beispielsweise von den Eltern, erweitert oder neu programmiert werden kann. Grundprinzip dieser Vorrichtung zur Freigabeprogrammierung ist somit eine Abkehr von einem Sperren bzw. von einem Verbot zum Betreiben des Geräts der Unterhaltungselektronik oder der Kommunikationstechnik, der Nutzer, beispielsweise das Kind bzw. der Jugendliche, sollen vielmehr in verantwortungsvoller Weise selbst einen planvollen Umgang mit derartigen Medien erfahren.

[0007] Eine Vereinfachung bei der Programmierung der Vorrichtung ergibt sich dadurch, daß die Vorrichtung eine Auswerteeinrichtung zur Auswertung von gemeinsam mit dem jeweiligen Programm oder separat übertragenen Zusatzinformationen aufweist. Bei den Zusatzinformationen handelt es sich beispielsweise um die Anfangs- und Endzeiten der jeweiligen Sendungen, den Titel und/oder auch um eine Kennung für die Geeignetheit der Sendungen für bestimmte Altersgruppen. Die Zusatzinformationen können beispielsweise als bekannte Videotextsignale in den Fernsehsignalen enthalten sein oder aus beispielsweise über Funk, insbesondere als DAB-Daten unabhängig von dem jeweiligen Programm übertragenen werden.

[0008] Eine möglichst genaue Auswahl bestimmter Sendungen wird dadurch ermöglicht, daß die Zusatzinformationen zur Erzeugung eines weiteren Menues zur Freigabe von Programmen und/oder von Sendungen vorgesehen sind. Anhand der beispielsweise auf einem Bildschirm angezeigten Informationen, wie Dauer, Titel etc. können sowohl die Personen, die die Funktionsfreigabe programmieren, beispielsweise die Eltern, als auch die Personen, für die die Funktionsfreigabe erfolgen soll, also beispielsweise die Kinder Sendungen entsprechend den jeweiligen Rahmenbedingungen wie Zeitkontingent und Geeignetheit auswählen.

[0009] Die Überschaubarkeit geeigneter Sendungen für die zu bedienende Personengruppe wird auf einfache Weise dadurch erhöht, daß die Vorrichtung eine in der Zusatzinformation enthaltene Kennungsinformation auswertet, die zur Kennzeichnung der für Kinder und/oder Jugendliche geeigneten Sendungen vorgesehen ist. Hierdurch wird der Auswahlvorgang von vorne herein nur auf Sendungen gerichtet, die für die zu bedienende Personengruppe geeignet sind.

[0010] Der Programmierungsvorgang sowohl bei der Freigabeprogrammierung selbst als auch bei einem späteren Zugriff auf die freigegebenen Sendungen

kann dadurch wesentlich vereinfacht werden, daß die Vorrichtung eine Identifikationseinrichtung aufweist, die zur Identifikation des jeweiligen Nutzers der Vorrichtung vorgesehen ist.

[0011] Möglichkeiten für eine Authentifizierung des jeweiligen Nutzers sind, daß die Identifikationseinrichtung als Datenkarte, als in einem Ein-/Aus-Schalter des Geräts der Vorrichtung integrierte Fingerabdruckleseeinrichtung oder als Videokamera mit zugehöriger Auswerteeinrichtung ausgebildet ist.

[0012] Nach Vorgabe lediglich eines Zeitkontingents kann die Programmierung zur Auswahl bestimmter Sendungen dadurch vereinfacht werden, daß die Steuerungseinrichtung in Abhängigkeit des vorgegebenen Zeitraums die übertragenen Zusatzinformationen nach Sendungen auswertet, deren Zeitdauer innerhalb des vorgegebenen Zeitraums liegt.

[0013] Die Programmierung kann dabei bedarfssindividuell zweistufig derart erfolgen, daß die Vorrichtung Mittel zum Betrieb in einer ersten und einer zweiten Betriebsart aufweist, wobei in der ersten Betriebsart der Zeitraum für die Funktionsfreigabe vorgebbar ist, und in der zweiten Betriebsart Sendungen entsprechend dem in der ersten Betriebsart vorgebaren Zeitraum auswählbar sind. Damit können beispielsweise die Eltern in der ersten Betriebsart ohne Beteiligung des Kindes bzw. der Kinder ein bestimmtes Zeitkontingent vorgeben, während das Kind bzw. die Kinder ohne Beteiligung der Eltern in der zweiten Betriebsart völlig selbstständig im Rahmen der Funktionsfreigaben eine weitere Programmauswahl treffen kann bzw. können.

[0014] Die Programmierung der Vorrichtung kann auf einfache Weise dadurch erfolgen, daß die Anzeigeeinrichtung der Bildschirm eines Fernsehgeräts und/oder eines Computers ist und daß zur Eingabe des vorgebaren Zeitraums eine Fernbedienung des Fernsehgeräts bzw. eine Tastatur des Computers vorgesehen ist.

[0015] Im folgenden wird die Erfindung anhand der in den Figuren dargestellten Ausführungsbeispiele näher beschrieben und erläutert.

[0016] Es zeigen:

Fig. 1 ein erstes Ausführungsbeispiel eines Geräts der Unterhaltungselektronik,

Fig. 2 ein Ausführungsbeispiel eines Zusatzgeräts und

Fig. 3 einen Bildschirmausschnitt mit Auswahlmenü unter Verarbeitung von Programminformationen.

[0017] Fig. 1 zeigt ein Fernsehgerät 1, 13, das aus einem Fernsehempfangsteil 10, einem Bildschirm 1 sowie einer Vorrichtung 13 zur Freigabeprogrammierung des Fernsehgeräts aufweist. Das Fernsehgerät 1, 10, 13 weist einen Eingang E zum Empfang von Fernsehsignalen auf. Der Fernsehempfangsteil 10 enthält

sämtliche bekannten Komponenten, die zum Empfang und zur Aufbereitung von Fernsehsignalen erforderlich sind. Aus Gründen der Übersichtlichkeit wird auf eine detaillierte Darstellung dieser bekannten Komponenten verzichtet. Die Vorrichtung zur Freigabeprogrammierung enthält eine Auswerteeinrichtung 8 zur Auswertung von zusammen mit den empfangenen Fernsehsignalen übertragenen Zusatzinformationen, die am Ausgang der Auswerteeinrichtung vorliegenden Zusatzinformationen 12 werden über einen Zeichengegerator 9 zur Darstellung auf der Anzeigeeinrichtung 2 des Bildschirms 1 aufbereitet. Die Freigabevorrichtung 13 enthält darüberhinaus eine Steuereinrichtung 6, einen Speicher 5, der einzelne Speicherbereiche 51, 52, 53 aufweist, sowie eine Verriegelungseinrichtung 7.

Im Fernsehgerät sind darüberhinaus ein Ein/Ausschalter 3, eine Videokamera 4 vorgesehen. Der Bildschirm 2 ist in Bildschirmbereiche 21, 22, 23 zur Darstellung eines Freigabemenüs unterteilt.

[0018] Ziel des in Fig. 1 dargestellten Fernsehgeräts ist es, Kindern und Jugendlichen in einem vorgegebenen Rahmen einen eigenverantwortlichen Umgang mit dem Medium Fernsehen zu ermöglichen. Hierzu wird mit Hilfe der Freigabeeinrichtung nach Eingabe eines

Codewortes das Freigabemenü auf dem Bildschirm 2 aufgerufen. Im Bildschirmfeld 21 kann daraufhin die Eingabe der Personen, die für die Benutzung des Freigabemodus autorisiert werden sollen, eingegeben werden, wie dies in Fig. 1 anhand der beispielhaften Namen Paul und Jakob erfolgt ist. Diesen Namen können dann jeweils bestimmte Zeitgabe zugeordnet werden, die beispielsweise die Zeiten kennzeichnen, die für den täglichen TV-Konsum von Paul und Jakob zur Verfügung gestellt werden sollen. Dies ist im Bildschirmteil 23 durch die Angabe "2 Stunden bzw. 1 Stunde" symbolisiert. Zusätzlich ist im Bildschirmfeld 23 die Eingabe bestimmter freigegebener Programme möglich, in Fig. 1 beispielsweise die Programme 1, 2, 8, 14, das so programmierte Bildschirmmenü zur Freigabe des Fernsehgeräts wird anschließend im Speicher 5 in den Speicherfeldern 51, 52, 53 gespeichert, wobei das Speicherfeld 51 der Eingabe im Bildschirmfeld 21, das Speicherfeld 52 der Eingabe im Bildschirmfeld 22 und das Speicherfeld 53 der Eingabe im Bildschirmfeld 23 entspricht. Anschließend ist das Fernsehgerät 1, 10, 13 vorprogrammiert, das die Nutzer Paul und Jakob eine Freigabe für das Fernsehgerät lediglich im Rahmen der programmierten Freigabe erhalten. Zu vergleichen ist der Effekt einer derartigen Programmierung beispielsweise damit, daß Kindern ein wöchentliches Taschengeld zur Verfügung gestellt wird, über das sie dann selbstständig bzw. im Rahmen bestimmter Vorgaben verfügen können.

Ähnlich wie beim Beispiel Taschengeld ist es darüberhinaus möglich, daß bei Nichtnutzung bestimmter Zeitkontingente innerhalb einer Woche das entsprechende Zeitkontingent zum neuen Zeitkontingent addiert werden kann. Insgesamt ergibt sich durch die in Fig. 1 dargestellte Freigabeeinrichtung und das

vorprogrammierte Fernsehgerät 1, 10, 13 eine weitgehende Automatisierung des Fernsehkonsums, die Kindern und Jugendlichen einen eigenverantwortlichen Umgang mit dem Medium Fernsehen ermöglicht.

[0019] Fig. 2 zeigt ein Zusatzgerät 24, das aus einem Empfänger 25, einem Steuerelement 26, einer Anzeigeeinrichtung 27 und einer Tastatur 28 besteht. Das Zusatzgerät 24 ist über einen Kabel 29 mit dem Fernsehgerät 1, 10, 13 verbunden. Das Zusatzgerät 24 dient zur Steuerung des Fernsehgeräts 1, 10, 13.

zugehörige Fernsehgerät 1, 10, 13 somit die Möglichkeit einer einfachen Programmierung sowohl für die Eltern als auch eines eigenverantwortlichen Fernsehens für Kinder und Jugendliche. Anstelle der Vorgabe eines Codewortes zur Aktivierung des Freigabemenüs bzw. zur Identifizierung der jeweiligen Nutzer, beispielsweise Paul und Jakob, ist es möglich, daß in der Ein/Ausschalteinrichtung 3 eine Einrichtung zur Detektion des Fingerabdrucks und damit zur Identifizierung des jeweiligen Nutzers vorgesehen ist, Alternativ ist darüberhinaus auch möglich, daß mit Hilfe der Videokamera 4 eine Auswertung des Gesichts oder von Gesichtsteilen, wie beispielsweise eine Irisauswertung erfolgt. Hierdurch wird der Zugriff für die Benutzer nochmals erheblich erleichtert. Alternativ zur Codeeingabe bzw. zur Authentisierung mittels Ein/Aus-Schalter oder Videokamera ist darüberhinaus die Verwendung einer Datenkarte möglich.

[0019] Fig. 2 zeigt ein weiteres Ausführungsbeispiel einer Einrichtung zur Freigabeprogrammierung, die beispielsweise als Zusatzgerät 13 zum Anschluß an ein Fernsehgerät, einen Videorecorder, einen CD-Spieler oder einen Computer oder ein Kombinationsgerät derartiger Einzelgeräte vorgesehen ist. Die Freigabeeinrichtung 13 besteht aus einer Anzeigeeinrichtung 2, aus einem Speicher 5 sowie aus einer Steuereinrichtung 6, die Funktionsweise der Freigabeeinrichtung entspricht dabei im wesentlichen der bereits im Zusammenhang mit Fig. 1 erwähnten Funktionsbeschreibung. So kann der Benutzer beispielsweise über eine in Fig. 2 nicht extra dargestellte Tastatur oder Fernbedienung im Anzeigefeld 21 den Namen, im Anzeigefeld 22 den vorgegebenen Zeitrahmen, im Anzeigefeld 23 bestimmte Programme und im Anzeigefeld 24 zusätzlich die jeweilige Programmquelle für eine Freigabeprogrammierung auswählen. Die so eingegebenen Daten werden in den Speicherfeldern 51, 52, 53, 54 des Speichers 5 abgespeichert und gesteuert durch die Steuereinrichtung 6 an einen Ausgang A der Freigabeeinrichtung 13 übermittelt.

[0020] Durch die Programmierung der Freigabeeinrichtung 13 ist der Betrieb, der im Feld 24 definierten Quellen somit lediglich im Rahmen der in der Anzeigeeinrichtung 2 programmierten Vorgaben möglich. Bei der Vorgabe der Zeit im Feld 22 ist an Stelle einer täglichen Vorgabe bestimmter Zeiten auch eine wöchentliche oder monatliche Vorgabe von Zeiten möglich. Insgesamt ergibt sich mit Hilfe der in Fig. 2 dargestellten Einrichtung 13 die Möglichkeit, Kindern und Jugendlichen einen eigenverantwortlichen Umgang mit einem bestimmten Zeitkontingent und Quellenkontingent zu ermöglichen, wobei zusätzliche, beispielsweise vom Sender vorgegebene Freigabeempfehlungen nicht erforderlich sind.

[0021] Fig. 3 zeigt einen Bildschirm 2 eines Fernsehgeräts 1. Das Fernsehgerät 1 ist mittels eines Fernbedienungsgebers 31 fernbedienbar. Der Bildschirm 2 zeigt ein Bildschirrmenü, welches aus Bildbestandtei-

len 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30 besteht. Ein derartiges Bildschirrmenü dient der Programmierung der Freigabeeinrichtung (vergl. Fig. 1 und Fig. 2) nach einer bereits erfolgten ersten Grundprogrammierung, in der beispielsweise von den Eltern die Freigabedaten eingegeben wurden und nunmehr in einem zweiten Betriebsmodus von den Kindern und/oder Jugendlichen eine gezielte Auswahl im Rahmen des vorgegebenen Zeitkontingents 22 etc. erfolgen soll. Hierzu ist im Bildschirmbereich 21 der Name des jeweiligen Nutzers, im Bildschirmbereich 22 die vorgegebene Zeitdauer, im Bildschirmbereich 23 die freigegebenen Programme und im Bildschirmbereich 24 die freigegebene Signalquelle angegeben. Im Bildschirmbereich 25 ist darüberhinaus das aktuelle Datum vorgesehen, während im Bildschirmbereich 26 aus Zusatzdaten dem Kind bzw. dem Jugendlichen bestimmte Sendungen zur weiteren Programmierung im Rahmen des vorgegebenen Zeitkontingents angeboten werden. Die Programmierung erfolgt derart, daß mittels eines Cursorkreuzes 32 auf der Fernbedienung 31, welches zur Deutlichmachung in einem Bildschirmbereich 30 auf dem Bildschirm eingeblendet ist, die jeweils gewünschten Sendungen programmiert werden können. Hierzu kann der jeweilige Beitrag mit Hilfe der Cursorsteuerungstasten 33, 34 ausgewählt und durch die Bestätigungstaste 35 gespeichert werden. Nach einer gespeicherten Sendung werden dem Nutzer die dann noch verbleibenden Möglichkeiten im Rahmen des Zeitkontingents angezeigt.

[0022] Zusammenfassend betrifft die Erfindung somit ein Gerät der Unterhaltungselektronik oder der Kommunikationstechnik, insbesondere ein Fernsehgerät, ein Videoaufzeichnungs- und/oder Wiedergabegerät, ein Audioaufzeichnungs- und/oder Wiedergabegerät oder einen Computer. Derartige Geräte werden zunehmend auch von sehr jungen Kindern benutzt. In vielen Fällen besteht die Gefahr, daß Kinder und Jugendliche durch zu lange Nutzungszeiten Schaden nehmen und in ihrer Entwicklung beeinträchtigt werden. Andererseits ist es auch für Kinder und Jugendliche wichtig, einen maßvollen Umgang mit derartigen Geräten zu lernen. Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, auf einfache Weise einen überschaubaren und planvollen Umgang mit derartigen Geräten zu ermöglichen. Das Gerät 1 weist hierzu Mittel 2 zur Anzeige eines Menues zur Vorgabe einer Funktionsfreigabe des Gerätes 1 für einen vorgebbaren Zeitraum 22 aufweist. Das Gerät 1 weist weiter einen Speicher 5 zur Speicherung von die Funktionsfreigabe kennzeichnenden Daten 51, 52, 53, eine Steuereinrichtung 6 zur Steuerung der Funktionsfreigabe in Abhängigkeit des durch das Menue vorgegebenen Zeitraums 22 und eine Verriegelungseinrichtung 7 zur Verriegelung des Zugriffs auf das Menue zur Funktionsfreigabe auf. Kinder und Jugendliche sollen Geräte der Unterhaltungselektronik und der Kommunikationstechnik hierdurch weniger unter dem Gesichtspunkt von Verbotten kennenlernen, sondern einen

sinnvollen Umgang mit derartigen Geräten unter Gesichtspunkt einer positiven Auswahl und Freigabe zu erlernen.

Patentansprüche

1. Vorrichtung zur Freigabeprogrammierung eines Geräts (1) der Unterhaltungselektronik und/oder der Kommunikationstechnik, insbesondere eines Fernsehgeräts, Videoaufzeichnungs- und/oder Wiedergabegegeräts, Audioaufzeichnungs- und/oder Wiedergabegegeräts und/oder eines Computers,
 - mit einer Anzeigevorrichtung (2) zur Anzeige eines Menues zur Vorgabe einer Funktionsfreigabe des Gerätes (1) für einen vorgebbaren Zeitraum,
 - mit einem Speicher (5) zur Speicherung von die Funktionsfreigabe kennzeichnenden Daten (51, 52, 53),
 - mit einer Steuereinrichtung (6) zur Steuerung der Funktionsfreigabe in Abhängigkeit des durch das Menue vorgegebenen Zeitraums (22) und
 - mit einer Verriegelungsvorrichtung (7) zur Verriegelung des Zugriffs auf das Menue zur Funktionsfreigabe.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Vorrichtung eine Auswerteeinrichtung (8) zur Auswertung von gemeinsam mit dem jeweiligen Programm übertragenen Zusatzinformationen aufweist.
3. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 oder 2,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Zusatzinformationen zur Erzeugung eines weiteren Menues zur Freigabe von Programmen und/oder von Sendungen vorgesehen sind.
4. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Zusatzinformation eine Kennungsinformation aufweist, die zur Kennzeichnung der für Kinder und/oder Jugendliche geeigneten Sendungen vorgesehen ist.
5. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Vorrichtung eine Identifikationseinrichtung aufweist, die zur Identifikation des jeweiligen Nutzers des Vorrichtungs vorgesehen ist.
6. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Identifikationseinrichtung (3, 4, 11) als Datenkarte (11), als in einem Ein-/Aus-Schalter (3)

des Geräts (1) oder der Vorrichtung integrierte Fингерabdruckleseeinrichtung oder als Videokamera (4) mit zugehöriger Auswerteeinrichtung ausgebildet ist.

- 5
7. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 6,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Steuerungseinrichtung (10) in Abhängigkeit des vorgegebenen Zeitraums (22) und die übertragenen Zusatzinformationen (12) nach Sendungen auswertet, deren Zeitdauer innerhalb des vorgegebenen Zeitraums (22) liegt.
- 10
8. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 7,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Vorrichtung (1) Mittel zum Betrieb in einer ersten und einer zweiten Betriebsart aufweist, wobei in der ersten Betriebsart der Zeitraum (22) für die Funktionsfreigabe vorgebar ist, und in der zweiten Betriebsart Sendungen entsprechend dem in der ersten Betriebsart vorgebbaren Zeitraum (22) auswählbar sind.
- 15
9. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 8,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Anzeigeeinrichtung (2) der Bildschirm eines Fernsehgeräts und/oder eines Computers ist und daß zur Eingabe des vorgebbaren Zeitraums (22) eine Fernbedienung (31) des Fernsehgeräts bzw. eine Tastatur des Computers vorgesehen ist.
- 20
10. Gerät (1) der Unterhaltungselektronik und/oder der Kommunikationstechnik, insbesondere Fernsehgerät, Videoaufzeichnungs- und/oder Wiedergabegegeräts, Audioaufzeichnungs- und/oder Wiedergabegegerät und/oder Computer mit einer Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 9.
- 25
- 30
- 35
- 40
- 45
- 50
- 55

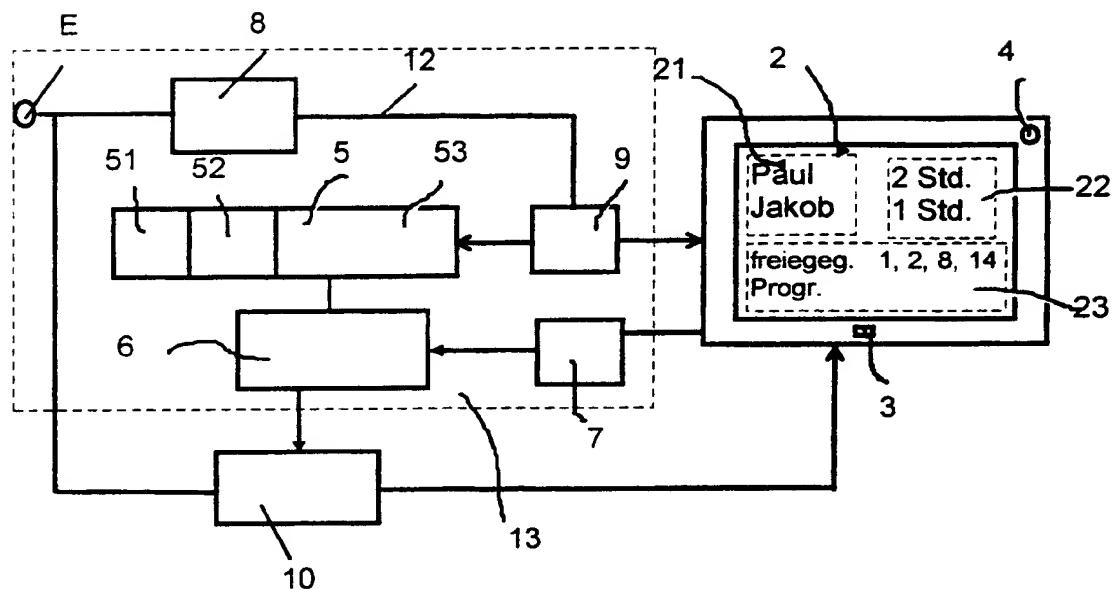


Fig. 1

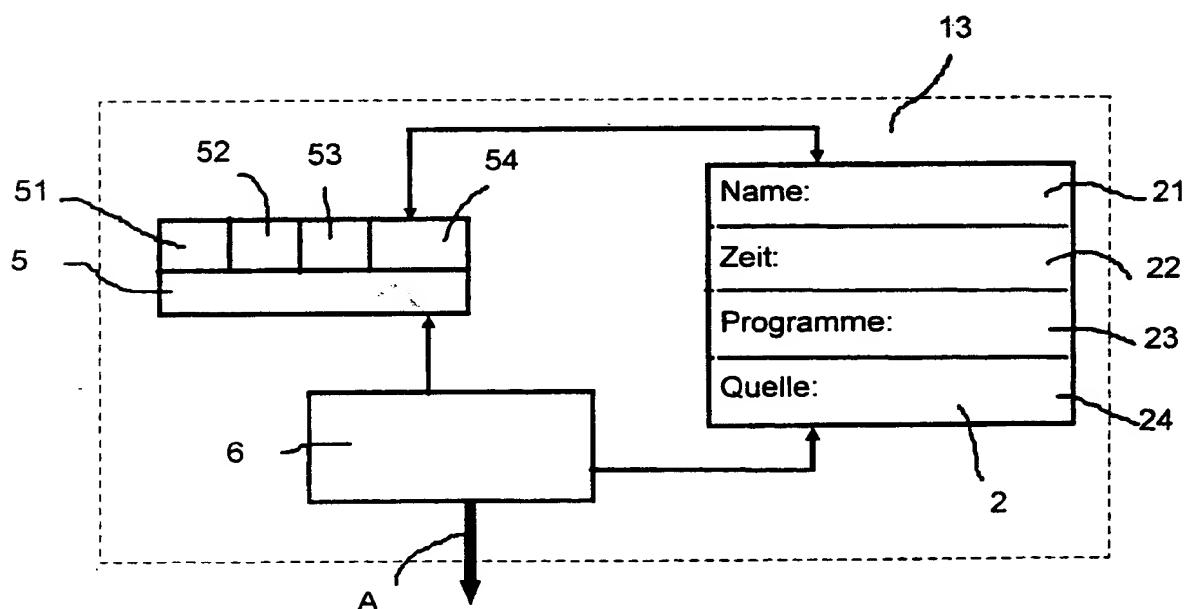


Fig. 2

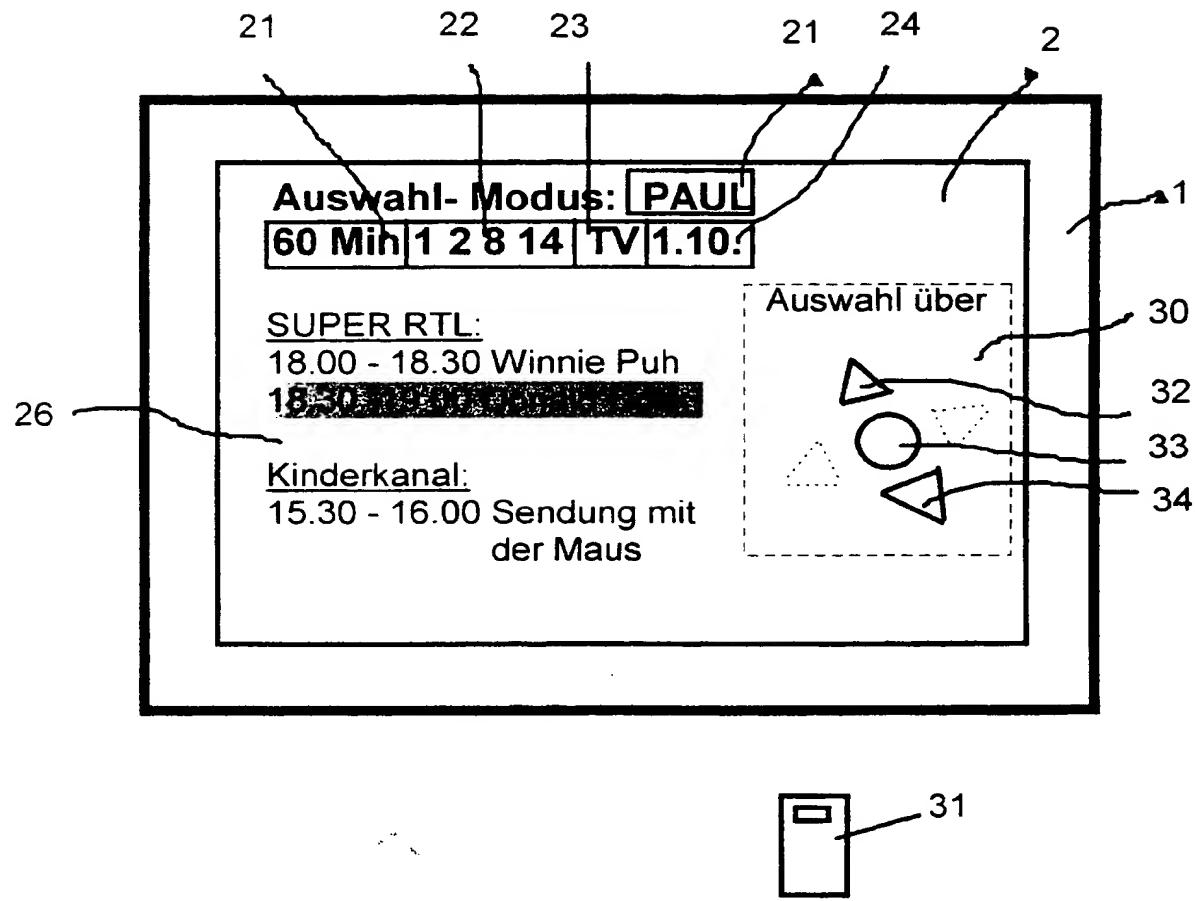


Fig. 3

This Page Blank (uspto)



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 910 215 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(51) Int. Cl.⁷: H04N 7/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(21) Anmeldenummer: 98119045.7

(22) Anmeldetag: 08.10.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 14.10.1997 DE 19745357

(71) Anmelder:
GRUNDIG Aktiengesellschaft
90762 Fürth (DE)

(72) Erfinder:
Reiss, Willy
Grundig AG
90762 Fuerth (DE)

(54) Vorrichtung zur Freigabeprogrammierung für ein Gerät der Unterhaltungselektronik und/oder der Kommunikationstechnik

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (13) für ein Gerät (1) der Unterhaltungselektronik oder der Kommunikationstechnik, insbesondere ein Fernsehgerät, ein Videoaufzeichnungs- und/oder Wiedergabegerät, ein Audioaufzeichnungs- und/oder Wiedergabegerät oder einen Computer. Derartige Geräte werden zunehmend auch von sehr jungen Kindern benutzt. In vielen Fällen besteht die Gefahr, daß Kinder und Jugendliche durch zu lange Nutzungszeiten Schaden nehmen und in ihrer Entwicklung beeinträchtigt werden. Andererseits ist es auch für Kinder und Jugendliche wichtig, einen maßvollen Umgang mit derartigen Geräten zu lernen. Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, auf einfache Weise einen überschaubaren und planvollen Umgang mit derartigen Geräten zu ermöglichen. Hierzu wird vorgeschlagen, daß die Vorrichtung (13) Mittel zur

Anzeige eines Menüs zur Vorgabe einer Funktionsfreigabe des Gerätes (1) für einen vorgebbaren Zeitraum (22) aufweist. Das Gerät (1) weist weiter einen Speicher (5) zur Speicherung von die Funktionsfreigabe kennzeichnenden Daten (51, 52, 53), eine Steuereinrichtung (6) zur Steuerung der Funktionsfreigabe in Abhängigkeit des durch das Menü vorgegebenen Zeitraums (22) und eine Verriegelungseinrichtung (7) zur Verriegelung des Zugriffs auf das Menü zur Funktionsfreigabe auf. Kinder und Jugendliche sollen Geräte der Unterhaltungselektronik und der Kommunikationstechnik hierdurch weniger unter dem Gesichtspunkt von Verboten kennenlernen, sondern einen sinnvollen Umgang mit deartigen Geräten unter Gesichtspunkt einer positiven Auswahl und Freigabe zu erlernen.

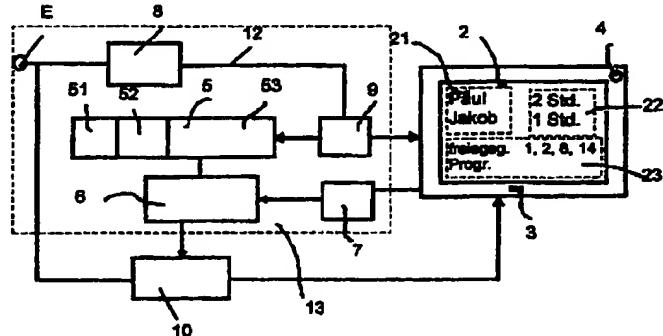


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 11 9045

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
Y	US 5 477 262 A (BACON KINNEY C ET AL) 19. Dezember 1995 (1995-12-19)	1	HO4N7/16
A	* das ganze Dokument *	2-10	
Y	US 5 382 983 A (KWOH DANIEL S ET AL) 17. Januar 1995 (1995-01-17)	1	
A	* das ganze Dokument *	2-10	
A,D	DE 296 20 150 U (KAU ET AL.) 20. Februar 1997 (1997-02-20) * Seite 2, Zeile 19 – Seite 8, Zeile 16 *	1-10	
A	WO 96 06501 A (KWOH DANIEL S ;MANKOVITZ ROY J (US)) 29. Februar 1996 (1996-02-29) * das ganze Dokument *	1-10	
A	US 5 331 353 A (LEVENSON RANDAL P ET AL) 19. Juli 1994 (1994-07-19) * Zusammenfassung *	1-10	
A	US 5 231 661 A (HARNUM NIELS ET AL) 27. Juli 1993 (1993-07-27) * das ganze Dokument *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.)
A	EP 0 776 132 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 28. Mai 1997 (1997-05-28) * Spalte 8, Zeile 6 – Spalte 10, Zeile 6 *	1-6	HO4N
A	WO 96 25821 A (INDEX SYSTEMS INC) 22. August 1996 (1996-08-22) * Zusammenfassung *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	30. November 1999	Greve, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument S : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund D : nichttechnische Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 9045

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

30-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5477262	A	19-12-1995		AU 672184 B AU 3146393 A WO 9311640 A US 5497187 A	26-09-1996 28-06-1993 10-06-1993 05-03-1996
US 5382983	A	17-01-1995		WO 9606501 A AU 7675294 A US 5949471 A	29-02-1996 14-03-1996 07-09-1999
DE 29620150	U	20-02-1997		KEINE	
WO 9606501	A	29-02-1996		US 5382983 A AU 7675294 A US 5949471 A	17-01-1995 14-03-1995 07-09-1999
US 5331353	A	19-07-1994		KEINE	
US 5231661	A	27-07-1993		KEINE	
EP 0776132	A	28-05-1997		JP 9149392 A JP 9147029 A US 5721583 A	06-06-1997 06-06-1997 24-02-1998
WO 9625821	A	22-08-1996		AU 5132796 A	04-09-1996

This Page Blank (uspto)